



Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 0823/91 (51) Int. Cl. 5: C 07 K 13/00
(22) Indleveringsdag:.... 03 maj 1991 C 12 N 15/16
(24) Løbedag:..... 03 nov 1989 C 12 N 15/81
(41) Alm. tilgængelig:.... 27 jun 1991
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... PCT/US89/04821
(86) International indleveringsdag: 03 nov 1989
(85) Videreførselsdag: 03 maj 1991
(30) Prioritet: 04 nov 1988 US 267408
(71) Ansøger: *Chiron Corporation, 4560 Horton Street; Emeryville;
Californien 94608, US
(72) Opfinder: Philip J. *Barr, 67 Bayforest Drive; Oakland; Californien
94661, US
(83) Dep. mikroorg.: Udlev. t. exp.
(74) Fuldmægtig: Internationalt Patent-Bureau, Høje Taastrup Boulevard 23,
2630, Taastrup

-
- (54) Ekspression og bearbejdning i gær af autentiske humane fibroblastvækstfaktorer
(57) Sammendrag

823-91

Der tilvejebringes fremgangsmåder og præparater til i gær at producere basiske og sure fibroblastvækstfaktorer (FGF'er), der i det mindste er delvis acetyleret ved aminotermi. Endvidere beskrives DNA-konstruktioner, der indeholder gener, der koder for FGF polypeptiderne under transkriptionskontrol af en regulerbar promoter, idet disse eksprimeres i transformerede gær-værtceller til opnåelse af høje udbytter af de bearbejdede FGF'er.

FIG. 1

1 10
 MetAlaAlaGlySerIleThrThrLeuProAlaLeuProGluAspGlyGlySerGlyAla
 ATGGCCGCCGGGAGCATCACACGCTGCCAGCCCTGCCGGAGGACGGGGGAGCGGGCGCC
 TACCGGCGGCCCTCGTAGTGGTGCGACGGTCGGGACGGCCTCTGCCCGCGTCCGCGG

20 30
 PheProProGlyHisPheLysAspProLysArgLeuTyrCysLysAsnGlyGlyPhePhe
 TTCCCCCAGGCCATTTCAAGGACCCAAAGAGACTGTACTGTAAGAACGGCGGGTTCTTC
 AAGGGGGGTCCGGTAAAGTTCTGGGTTCTCTGACATGACATTCTTGCCGCCCAAGAAG

40 50
 LeuArgIleHisProAspGlyArgValAspGlyValArgGluLysSerAspProHisIle
 CTGAGAATCCATCCCGACGGCAGGGTCGATGGCGTGAGAGAGAAGAGCGACCCCTCATATC
 GACTCTTAGGTAGGGCTGCCGTCCAGCTACCGCACTCTCTTCTCGCTGGGAGTATAG

60 70
 LysLeuGlnLeuGlnAlaGluGluArgGlyValValSerIleLysGlyValCysAlaAsn
 AAGCTTCAGCTGCAGGCCGAGGAGAGGGGCGTGGTCTCCATCAAGGGCGTCTGTGCCAAC
 TTCGAAGTCGACGTCCGGCTCTCTCCCCGCACCAGAGGTAGTTCCCGCAGACACGGTTG

80 90
 ArgTyrLeuAlaMetLysGluAspGlyArgLeuLeuAlaSerLysCysValThrAspGlu
 AGGTACCTGGCCATGAAGGAGGACGGCAGGCTGCTGGCCTCCAAGTGTGTCACCGACGAG
 TCCATGGACCGGTACTTCTCTGCGGTCCGACGACCGGAGGTTACACAGTGGCTGCTC

100 110
 CysPhePhePheGluArgLeuGluSerAsnAsnTyrAsnThrTyrArgSerArgLysTyr
 TGTTTCTTCTCGAGAGGCTGGAGTCCAACAACCTACAACACCTACCGGTCAAGGAAATAC
 ACAAGAAGAAGCTCTCCGACCTCAGGTTGTTGATGTTGTGGATGGCCAGTTCTTTATG

120 130
 ThrSerTrpTyrValAlaLeuLysArgThrGlyGlnTyrLysLeuGlySerLysThrGly
 ACCAGCTGGTACGTGCGCCCTGAAGAGGACCGGCCAGTACAAGCTGGGATCCAAAACAGGA
 TGGTCGACCATGCAGCGGGACTTCTCTGGCCGGTCATGTTGACCTAGGTTTGTCTCT

140 150
 ProGlyGlnLysAlaIleLeuPheLeuProMetSerAlaLysSerOC AM Ser
 CCTGGGCGAGAAGGCCATCTGTTCTGCCCATGTCCGCCAAGTCTAATAGTCGAC
 GGACCCGTCTTCCGGTAGGACAAGGACGGGTACAGGCGGTTCAAGATTATCAGCTG